Verificat de Daniela Ciobotaru
Digitally signed by Daniela Ciobotaru
Date: 2024.05.13 18:58:24 +03'00'

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ŞI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: Științe ale Educației
Specializarea/Programul de studiu: **MASTERAT DIDACTIC ÎN CHIMIE / MASTER IN DIDACTICS - CHEMISTRY**
Limba de predare: R**OMÂNĂ**

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**
Tipul specializării/programului de master: didactic

I. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:
112 de credite la disciplinele obligatorii;
8 de credite la disciplinele opţionale;
Şi:
10 credite la examenul de susținere a disertației

II. DESFĂŞURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activităţi didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanţă		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	21
Anul II	21	21

IV.EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)
Proba: Prezentarea şi susţinerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPŢIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1001
Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1002

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăţilor din Universitatea „Babeş-Bolyai", respectând condiționările din planurile de învăţământ ale respectivelor specializări.

Planul este alcătuit pe baza planului cadru al programelor de masterat didactic aprobat OM Nr. 4524/2020 din 12 iunie 2020, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 528 din 19 iunie 2020.

RECTOR,	DECAN,	DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID	Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ	Prof.univ.dr.ing. Monica Ioana TOȘA

Digitally signed by MONICA-IOANA TOSA
Date: 2024.05.20 09:59:28 +03'00'

MARKO BALINT
2024.05.28 23:42

Digitally signed by Gabriela-Nicoleta Nemes
Date: 2024.05.24 11:15:09 +03'00'

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR4905	Pedagogie: teorii și practici / Pedagogy: Theory and Practice	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1801	Psihologia educației I (Procese cognitive și dezvoltare umană) / Educational Psychology I (Cognitive Processes and Human Development)	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1802	Psihologia educației II (Psihologia învăţării și dezvoltare personală) / Educational Psychology II (Educational Psychology and Personal Development)	3	1	1	0	0	5	5	E			PP
PMR4904	Curriculum școlar și dezvoltare curriculară / School Curriculum and Curriculum Development	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4096	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
CMR1101	Chimie avansată pentru învăţământul preuniversitar / Advanced Chemistry for Scondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMR4910	Practică pedagogică I / Teaching Practice I (Pedagogy)	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
TOTAL		**30**	**8**	**6**	**6**	**18**	**35**	**53**	**5**	**2**	**0**	7

ANUL I, SEMESTRUL 2													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR4907	Designul instruirii și teoriile învățării / Instructional Design and Learning Theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1803	Managementul clasei / Classroom Management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR5154	Didactica de specialitate (principala) - Chimie / Specialized Didactics (Major) - Chemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DM
PMR5155	Practică pedagogică II (specialitate) - Chimie / Teaching Practice II (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4901	Cercetare educațională I / Educational Research I	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică / Elective Course in Psychopedagogy	3	2	0	0	2	3	5		C		PP
TOTAL		**30**	**8**	**4**	**9**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL II, SEMESTRUL 3													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR4908	Evaluarea şi testarea în educație / Assessment and Testing in Education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMR2233	Educație incluzivă / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1807	Comunicare eficientă şi managementul emoțiilor / Efficient Communication and the Management of Emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4902	Cercetare educațională II / Educational Research II	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMR5156	Practică pedagogică III (specialitate) - Chimie / Teaching Practice III (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4909	Medii virtuale de învăţare / Virtual Learning Environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP
TOTAL		**30**	**6**	**4**	**11**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL II, SEMESTRUL 4													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR5157	Didactica domeniului (abordare integrata a curriculumului scolar) - Chimie / Field didactics (an integrated approach of the curriculum) - Chemistry	7	2	2	0	4	9	13	E			DM
PMR5158	Practică pedagogică IV (specialitate) - Chimie / Teaching Practice IV (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14	E			DM
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate - Chimie / Elective Course in Specialization - Chemistry	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
TOTAL		**30**	**4**	**2**	**15**	**21**	**33**	**54**	**2**	**2**	**0**	4

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ PSIHOPEDAGOGICĂ PMX1001 (An I, Semestrul 2)												
PMR4914	Pedagogii alternative / Alternative Pedagogies	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4913	Educație interculturală / Intercultural Education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4921	Proiectarea activităților educaționale extrașcolare / Design of Extra curricular Educational Activities	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4915	Sociologia educației / Sociology of Education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4916	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Teaching Profession: Formation and Career Development	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR41917	Educație și starea de bine / Education and Well-being	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4918	Gândirea critică pentru științele educației / Critical thinking in sciences of education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4911	Politici educaționale și management strategic: sistemul educațional și organizația școlară / Educational policies and strategic management: the educational system and the school organization	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ DE SPECIALITATE - CHIMIE PMX1002 (An II, Semestrul 4)												
CMR6121	Chemometrie / Chemometrics	5	2	0	0	2	7	9		C		SS
CMR6122	Chimie organometalică avansată / Advanced Organometallic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**8**	**3**	**1**	**0**	**4**	**10**	**14**	**0**	**2**	**0**	**8.69%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**42**	**14**	**0**	**56**	**140**	**196**				
			56			**196**						

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
CMR6212	Instrumentaţie si tehnici analitice în laboratorul clinic / Instrumentation and Analytical Techniques in the Clinical Laboratory	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
PMR4919	Învățarea prin cooperare / Learning through Cooperation	2	1	1	0	2	2	4		C		PP
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
CMR6312	Metode de prelevare şi prelucrare a probelor / Methods for Prelevation and Preparation of Samples	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
CMR8111	Procese fizico-chimice în procesarea şi stocarea alimentelor / Physical Chemical Processes in Food Storage and Processing	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
CME6138	Metodologia şi etica cercetării / Research Metodology and Ethics	5	1	2	0	3	6	9		C		SS
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)												
CMR6115	Biochimie avansată / Advanced biochemistry	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
PMR4920	Pedagogie socială / Social Pedagogy	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)												
PMR4912	Educaţie și comunitate / Education and Community	3	1	1	1	3	2	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**33**	**12**	**11**	**3**	**26**	**33**	**59**	**0**	**8**	**0**	**8**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**168**	**154**	**42**	**364**	**462**	**826**				
			364			**826**						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**6**	**4**	**0**	**0**	**4**	**6**	**10**	**0**	**0**	**2**	**2**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**0**	**0**	**56**	**84**	**140**				
			56			**140**						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)

TOTALURI	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	**39**	**16**	**11**	**3**	**30**	**39**	**69**	**0**	**8**	**2**	**10**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		**224**	**154**	**42**	**420**	**546**	**966**				
		420			**966**						

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEDAGOGIE (PP)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR4905	Pedagogie: teorii și practici / Pedagogy: Theory and Practice	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1801	Psihologia educației I (Procese cognitive și dezvoltare umană) / Educational Psychology I (Cognitive Processes and Human Development)	3	1	1	0	2	3	5	E			PP

PMR1802	Psihologia educației II (Psihologia învăţării și dezvoltare personală) / Educational Psychology II (Educational Psychology and Personal Development)	3	1	1	0	0	5	5	E			PP
PMR4904	Curriculum şcolar și dezvoltare curriculară / School Curriculum and Curriculum Development	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4910	Practică pedagogică I / Teaching Practice I (Pedagogy)	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
PMR4907	Designul instruirii și teoriile învățării / Instructional Design and Learning Theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1803	Managementul clasei / Classroom Management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4901	Cercetare educațională I / Educational Research I	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică / Elective Course in Psychopedagogy	3	2	0	0	2	3	5		C		PP
PMR4908	Evaluarea şi testarea în educaţie / Assessment and Testing in Education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMR2233	Educație incluzivă / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1807	Comunicare eficientă și managementul emoțiilor / Efficient Communication and the Management of Emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4902	Cercetare educațională II / Educational Research II	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMR4909	Medii virtuale de învăţare / Virtual Learning Environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**56**	**17**	**10**	**10**	**35**	**62**	**97**	**11**	**3**	**0**	**60.86%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**238**	**140**	**140**	**490**	**868**	**1358**				
			518			**1358**						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR4096	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**4**	**0**	**1**	**0**	**4.34%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**14**	**0**	**0**	**14**	**42**	**56**				
			14			**56**						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (SS)													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
CMR1101	Chimie avansată pentru învăţământul preuniversitar / Advanced Chemistry for Scondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate - Chimie / Elective Course in Specialization - Chemistry	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**11**	**4**	**2**	**2**	**8**	**12**	**20**	**1**	**1**	**0**	**8.69%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**28**	**28**	**112**	**168**	**280**				
			112			**280**						

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODOLOGICĂ (DM)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR5154	Didactica de specialitate (principala) - Chimie / Specialized Didactics (Major) - Chemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DM
PMR5155	Practică pedagogică II (specialitate) - Chimie / Teaching Practice II (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR5156	Practică pedagogică III (specialitate) - Chimie / Teaching Practice III (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR5157	Didactica domeniului (abordare integrata a curriculumului scolar) - Chimie / Field didactics (an integrated approach of the curriculum) - Chemistry	7	2	2	0	4	9	13	E			DM
PMR5158	Practică pedagogică IV (specialitate) - Chimie / Teaching Practice IV (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM

PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14	E			DM
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**51**	**4**	**4**	**29**	**37**	**55**	**92**	**3**	**3**	**0**	**26.08%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**56**	**406**	**518**	**770**	**1288**				
			518			**1288**						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	**OBLIGATORII**	1078	1078	1708	2786	95%	57	55
2	**OPȚIONALE**	56	56	140	196	5%	3	5
TOTAL		**1134**	**1134**	**1848**	**2982**	**100%**	**60**	**60**